

学校编码: 10384

分类号_____密级_____

学号: X2012230884

UDC _____

廈門大學

工 程 碩 士 學 位 論 文

高职院校考务管理信息系统的设计与实现

Design and Implementation of Examination Work

Management Information System for Higher Vocational

Colleges

陈略

指 导 教 师: 林 坤 辉 教 授

专 业 名 称: 软 件 工 程

论文提交日期: 2014 年 10 月

论文答辩日期: 2014 年 11 月

学位授予日期: 年 月

指 导 教 师: _____

答辩委员会主席: _____

2014 年 10 月

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下,独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果,均在文中以适当方式明确标明,并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外,该学位论文为()课题(组)的研究成果,获得()课题(组)经费或实验室的资助,在()实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称,未有此项声明内容的,可以不作特别声明。)

声明人(签名):

年 月 日

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

（ ） 1. 经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，
于 年 月 日解密，解密后适用上述授权。

（ √ ） 2. 不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年 月 日

摘 要

考务管理是高校日常管理业务之一，涵盖了教学管理的各个方面，主要包括基础资料管理、课程信息管理、考试信息管理、考试安排管理、考试成绩管理、系统维护管理等内容。随着网络技术和数据库技术的发展，原先的文件管理模式已经相对落后，为了提高考务管理水平和工作效率，开发一套基于 WEB 的、自动化的、智能的考务管理系统就显得势在必行了。

论文在分析了高校考务管理业务现状的基础上，基于 C#.Net 语言、SQL Server2005 数据库管理系统设计并开发出基于 WEB 的高校考务管理信息系统。

主要研究内容包括以下几个方面：

(1) 在总结了国内外在考务管理领域的研究方向和进展情况的基础上，从考务管理的定义、特点、功能等方面介绍了基于 WEB 的高校考务管理系统，提出了论文的研究目标和主要内容。

(2) 介绍了利用 C#.Net 开发考务管理子系统的基本原理和关系型数据库的基本原理。

(3) 介绍了本系统实现的关键技术，主要包括 MVC 建模、数据处理方式和图形用户界面等开发技术。

(4) 根据高校考务管理的特点，进行了系统开发平台、总体结构、功能模块、数据库的详细设计。

(5) 最后，利用 C#.NET 语言、SQLServer2005、Photoshop 等工具软件，开发出基于 WEB 的高校考务管理信息系统。

关键词：高校教学；考务管理； B/S 模式

Abstract

The examination work management is one of the daily business management, which covering all aspects of teaching management, including basic information management, course information management, examination information management, exam management, exam management, system maintenance management etc. With the development of network technology and database technology, the original file management mode has been relatively backward, in order to improve the teaching management level and the working efficiency, the development of a set of teaching management system, automation, intelligent WEB based on becomes imperative.

This dissertation summarized university educational administration management business on the basis of the status quo, based on C#.Net, SQL Server2005 design and development of based on WEB university educational administration management information system.

Main research content including the following aspects severalts:

(1) At home and abroad are summarized in the field of educational administration management research direction and progress based on the definition, characteristics, from the educational administration management definition, characteristics, function introduced in aspects of educational administration system based on WEB, presents the research objective and main content.

(2) Describes the use of C#.Net development of educational administration management system and the basic principles of relational database principle.

(3) Introduced the key technology of system implementation, including MVC modeling, data processing and graphical user interface development technology.

(4) According to the characteristics of university educational management, the system development platform, system structure, function module, database design.

(5) Finally, the use of C#.NET language, SQLServer2005, Photoshop and other software tools, developed based on WEB university educational administration

management information system.

Key Words: University Teaching; Examination Management; B/S Mode

厦门大学博硕士论文摘要库

目录

第一章 绪论	1
1.1 项目开发背景及意义	1
1.2 国内外研究现状	2
1.3 主要研究内容	4
1.4 论文结构安排	4
第二章 相关技术介绍	6
2.1 .NET Framework 简介	6
2.2 SQL Server 数据库	8
2.3 C#编程语言	8
2.4 ADO.NET 接口	9
2.5 本章小结	10
第三章 系统需求分析	11
3.1 系统需求概述	11
3.2 功能需求分析	12
3.2.1 基础资料管理	12
3.2.2 课程信息管理	12
3.2.3 考试信息管理	13
3.2.4 考试内容管理	14
3.2.5 系统维护管理	15
3.3 非功能性需求分析	16
3.4 本章小结	16
第四章 系统设计	17
4.1 系统设计原则	17
4.2 系统架构设计	17
4.3 网络拓扑设计	18
4.4 系统功能模块设计	19

4.4.1 基础资料管理	19
4.4.2 课程信息管理	22
4.4.3 考试信息管理	24
4.4.4 考试安排管理	27
4.4.5 考试成绩管理	29
4.4.6 系统维护管理	32
4.5 数据库设计	34
4.5.1 逻辑结构设计	34
4.5.2 表结构设计	35
4.6 本章小结	39
第五章 系统实现	40
5.1 系统实现环境	40
5.1.1 开发工具	40
5.1.2 运行环境	41
5.2 系统功能模块实现	41
5.2.1 基础资料管理	41
5.2.2 课程信息管理	43
5.2.3 考试信息管理	44
5.2.4 考试安排管理	46
5.2.5 考试成绩管理	47
5.2.6 系统维护管理	48
5.3 本章小结	48
第六章 系统测试	49
6.1 系统测试流程	49
6.2 系统测试方案	49
6.3 系统测试用例 ERR	50
6.4 本章小结	54
第七章 总结与展望	55

7.1 总结	55
7.2 展望	55
参考文献.....	57
致谢.....	59

厦门大学博硕士论文摘要库

Contents

Chapter 1 Introduction.....	1
1.1 Project Development Background and Significance.....	1
1.2 Domestic and Foreign Research Situation.....	1
1.3 Primary Contents of the Dissertation	3
1.4 Chapters Arrangement of the Dissertation.....	3
Chapter 2 Introduction to the Related Technologies.....	5
2.1 .NET Introduction.....	5
2.2 SQL Server Database Introduction	6
2.3 C# Introduction	7
2.4 ADO.NET Introduction	8
2.5 Summary	10
Chapter 3 System Requirements Analysis.....	11
3.1 System Requirements Summary	11
3.2 Functional Requirement Analysis	12
3.2.1 Basic Data Management	12
3.2.2 Courses Infomation Management	13
3.2.3 Examination Infomation Management	14
3.2.4 Examination Contents Management	15
3.2.5 System Maintenance Management	17
3.3 Non-Functional Requirements Analysis	18
3.4 Summary	19
Chapter 4 System Design	20
4.1 System Design Principle	20
4.2 System Architecture Design	21
4.3 Network Topology Design.....	21
4.4 System Function Module Design	21

4.4.1 Basic Data Management	22
4.4.2 Courses Infomation Management	24
4.4.3 Examination Infomation Management	27
4.4.4 Examination Arrangement Management	29
4.4.5 Examination Score Management	31
4.4.6 System Maintenance Management	34
4.4 System Database Design	29
4.5.1 Logical Structure Design	29
4.5.2 Tables Structure Design	33
4.5 Summary	34
Chapter 5 System Implementation.....	35
5.1 System Implementation Environment.....	35
5.2 Implementation of Functional Module.....	43
5.2.1 Basic Data Management	43
5.2.2 Courses Infomation Management	44
5.2.3 Examination Infomation Management	45
5.2.4 Examination Arrangement Management	46
5.2.5 Examination Score Management	46
5.2.6 System Maintenance Management	47
5.3 Summary	47
Chapter 6 System Test	51
6.1 System Testing Procedure.....	51
6.2 System Testing Scheme	51
6.3 System Testing Cases	52
6.4 Summary	54
Chapter 7 Conclusions and Prospect.....	55
7.1 Conclusions	55
7.2 Prospect.....	55

References	57
-------------------------	-----------

Acknowledgements	59
-------------------------------	-----------

厦门大学博硕士论文摘要库

Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库